

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/090394 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07K 14/21**,
C12P 13/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002689

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. März 2005 (14.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 013 847.8 20. März 2004 (20.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **DEGUSSA AG** [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474
Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **OSSWALD, Steffen** [DE/DE]; Landwehrstrasse 33, 63517 Rodenbach
(DE). **WECKBECKER, Christoph** [DE/DE]; August-Imhof-Strasse 25, 63584 Gründau (DE). **HUTH-
MACHER, Klaus** [DE/DE]; Lärchenweg 18, 63571
Gelnhausen (DE). **GERASIMOVA, Tatijana** [RU/RU];

Podolskih Kursantov, 18/1, fl. 626, Moscow, 117545 (RU).
NOVIKOV, Andrey [RU/RU]; Kransnopresnenskaya nab.,
1/2, fl. 107, Moscow, 123610 (RU). **RYABCHENKO,**
Ludmila [RU/RU]; Moscow region, Mozajskoe sh.,
113, Odintcovo, 14311 (RU). **YANENKO, Alexander**
[RU/RU]; Kutuzovsky pr., 33, fl. 135, Moscow, 12193
(RU). **EGOROVA, Ksenia** [RU/DE]; Beerenalweg 119,
21077 Hamburg (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter: DEGUSSA AG**; Intellectual
Property Management, PATENTE und MARKEN, Stand-
ort Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau (DE).

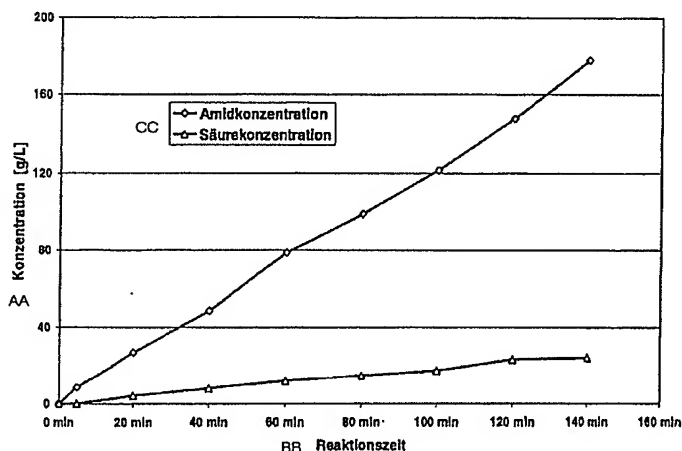
(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CYANIDE TOLERANT NITRILHYDRATASES

(54) Bezeichnung: CYANIDTOLERANTE NITRILHYDRATASEN



AA...CONCENTRATION
BB...REACTION TIME
CC...AMIDE CONCENTRATION
ACID CONCENTRATION

(57) **Abstract:** The invention relates to
cyanide tolerant nitrilhydratases produced
from Pseudomonas genus microorganisms
which exhibit a high cyanide tolerance.
Said invention also relates to the use of
said compounds for producing amides
from nitriles in the presence of cyanides,
polynucleotide sequences coding for said
enzymes and said enzymes.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung
betrifft cyanidtolerante Nitrilhydratase aus
Mikroorganismen der Gattung Pseudomonas,
die eine erhöhte Cyanidtoleranz aufweisen,
ihre Verwendung zur Herstellung von
Amiden aus Nitrilen in Gegenwart von
Cyaniden und für diese Enzyme kodierende
Polynukleotidsequenzen und diese Enzyme.

WO 2005/090394 A3